

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оценка точности геодезических измерений для землеустройства»
Уровень подготовки бакалавр прикладной

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Оценка точности геодезических измерений для землеустройства» является более глубокое изучение и практическая проработка лекционного материала, изложенного в курсе «Геодезия», а именно: сформулировать у студента четкое представление о средствах и методах геодезических работ при отводе земельных участков и перенесении в натуру проектных данных, а также при использовании готовых планово-картографических материалов и др. топографической информации для решения различных инженерных задач, возникающих при проведении практического землеустройства и ведении государственного кадастра недвижимости.

Задачи:

- оценка точности линейных измерений на местности при выполнении крупномасштабной топографической съемки и изготовлении контурных и топографических планов, пригодных для проведения организации территории землепользований;
- оценка точности угловых измерений на местности при выполнении крупномасштабной топографической съемки и изготовлении контурных и топографических планов, пригодных для проведения организации территории землепользований;
- оценка точности действий при вычерчивании контурных и топографических планов по результатам полевых измерений;
- оценка точности определения площадей земельных контуров по результатам полевых измерений и по результатам измерений на планах и картах.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Виды профессиональной деятельности

– *проектная деятельность:*

- разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

– *производственно-технологическая деятельность:*

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;
- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) **обще профессиональные компетенции (ОПК):**

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

б) профессиональные компетенции:

- способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

№ п.п.	Наименование темы с указанием основных вопросов
1.	<u>Виды геодезических измерений</u> , выполняемых в полевых и камеральных условиях. Источники ошибок измерений. Кривая ошибок.
2.	<u>Классификация ошибок измерений</u> . Критерии, применяемые при оценке точности измерений.
3.	<u>Исследование рядов ошибок</u> на нормальное распределение. Коэффициент корреляции и уравнение регрессии.
4.	<u>Линейные измерения</u> в полевых и камеральных условиях. Требования, предъявляемые к порядку проведения измерений.
5.	<u>Обработка ряда равноточных измерений</u> одной величины. Доверительный интервал. <u>Неравноточные измерения</u> . Веса измерений.
6.	<u>Угловые измерения</u> в полевых и камеральных условиях. Требования, предъявляемые к порядку проведения измерений.
7.	<u>Линейные и угловые величины, получаемые косвенным путем</u> . Оценка точности функции измеренных величин.
8.	<u>Определение площадей</u> по итогам полевых измерений и по итогам камеральных действий.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.